

Sodium Sulfide

Sodium Sulfide

Stannous Chloride

Doc. No. 83-1775/48

17% Chrome.

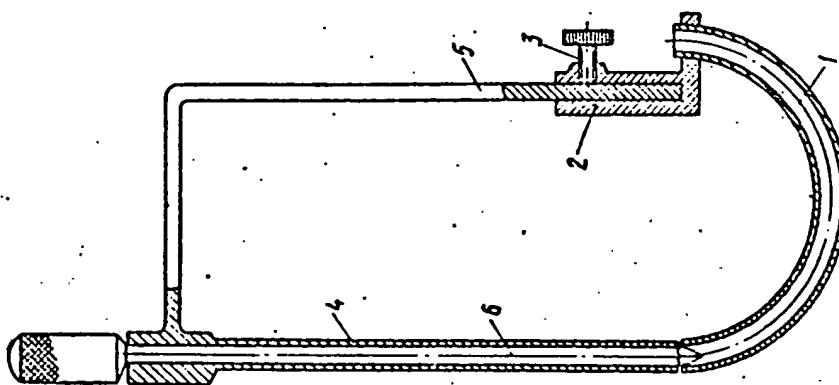
**TOSK/ ★ P31 83-831775/48 ★ SU-993-922-A**  
**Hollow organs ligature conductor - hashollow curved rod-**  
**positioned coaxially to guide sleeve**

**TOSKIN K D 20.07.81-SU-316913**

**(07.02.83) A61b-17/04**

**20.07.81 as 31691 (1462RB)**

**Device for taking through ligature material comprises smoothly curved hollow rod (1) which has a handle (2) and a fastener (3), a**



**guide sleeve (4) with a bracket and a movable sharp ended rod (6). The curved rod (1) is positioned coaxially to the guide bush (4).**

**The movable pointed rod (6) is positioned in the guide sleeve (4). The fastener (3) is made in the form of a screw and serves to attach the handle (2) of the bent rod (1) to the bracket (5). Since the bent rod (1) is hollow and is positioned coaxially to the guide bush (4), the device is convenient to use for taking ligature material through hollow organs, and especially for taking it into the common bile duct from the round ligament of the liver in order to allow a probe or drainage pipe to be taken through after it without risking damage to the parenchyma of the liver and its main vascular trunks. Bul.5/7.2.83. (3pp Dwg.No.1/2)**

**N83-215167**

604



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 993922

(61) Дополнительное к авт. свид-ву-

(22) Заявлено 20.07.81 (21) 3316913/28-13

с присоединением заявки №-

(23) Приоритет-

Опубликовано 07.02.83. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 07.02.83

[51] М. Кл.<sup>3</sup>

А 61 В 17/04

[53] УДК 615.472:  
:616-089.844  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

и

К.Д. Тоскин, В.Н. Старосек и А.Е. Гринческу

(71) заявители

(54). УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИГАТУРНОГО МАТЕРИАЛА

1

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для проведения лигатурного материала через полости органов или сквозь ткани.

Известно устройство для проведения лигатурного материала, содержащее изогнутый стержень с ручкой и фиксатором, направляющую втулку с кронштейном, подвижный заостренный стержень [1].

Недостатком известного устройства является то, что им нельзя провести лигатуру для последующего проведения зонда из круглой связки печени в общий желчный проток.

Цель изобретения - проведение лигатурного материала через полые органы, преимущественно в общий желчный проток из круглой связки печени для последующего проведения зонда.

Цель достигается тем, что в устройстве для проведения лигатурного материала, содержащем изогнутый стержень с ручкой и фиксатором, направляющую втулку с кронштейном, подвижный заостренный стержень, изогнутый стержень выполнен полым и установлен соосно с направляющей втулкой.

2

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 - устройство из круглой связки печени в общий желчный проток и через устройство проведен проводник.

Устройство для проведения лигатурного материала содержит изогнутый стержень 1 с ручкой 2 и фиксатором 3, направляющую втулку 4 с кронштейном 5 и подвижный заостренный стержень 6. Изогнутый стержень 1 выполнен полым и установлен соосно с направляющей втулкой 4.

Подвижный заостренный стержень 6 расположен в направляющей втулке 4. Фиксатор 3 представляет собой винт для крепления ручки 2 изогнутого стержня 1 к кронштейну 5.

Устройство применяют следующим образом.

Брюшную полость вскрывают косым разрезом в правом подреберье. От передней брюшной стенки отсекают круглую связку у пупочного кольца. Длинным зажимом в толще связки проделяют тоннель до основания связки в воротах печени, где имеется плотная фиброзная перемычка. Выделяют общий желчный проток, производят продольный разрез передней его

стенки длиной 1,5-2,0 см. В просвет общего желчного протока вводят по-  
 лый корпус 1 и проводят далее в ле-  
 вый печеночный проток и проток ле-  
 вого латерального сектора до уровня  
 левой сагитальной борозды печени у  
 основания круглой связки. По образо-  
 ванному каналу в круглой связке пе-  
 чени проводят направляющую втулку 4,  
 при этом кронштейн 5 по мере введе-  
 ния направляющей втулки 4 в круглую  
 связку устанавливают в ручку 2 кор-  
 пуса стержня 1 и фиксируют фиксато-  
 ром 3. В этот момент конец направляю-  
 щей втулки 4 доходит до основания  
 круглой связки с фиброзной перемыч-  
 кой и устанавливается напротив стерж-  
 ня 1. Подвижный заостренный стержень  
 6 вводят до упора в направляющую  
 втулку 4. При движении он перфориру-  
 ет фиброзную перемычку в основании  
 круглой связки печени и верхнюю  
 стенку протока левого латерального  
 сектора. Подвижный стержень 6 удаля-  
 ется. В просвет направляющей втулки  
 4 вводят гибкий проводник 7, который  
 проходит в стержне 1 и выходит у  
 ручки стержня. Фиксатор 3 отвинчи-  
 вается, направляющая втулка 4 с  
 кронштейном 5 удаляются из раны.

На гибком проводнике закрепляют  
 дренажную трубку и путем подтягива-  
 ния гибкого проводника проводят ее  
 внутри круглой связки печени. В при-  
 жатом состоянии стержень 1 с дренаж-  
 ной трубкой извлекают из просвета  
 общего желчного протока через разрез.

Конец дренажной трубки обрезают,  
 трубку погружают в просвет общего  
 желчного протока, накладывают швы  
 на разрез общего желчного протока  
 или формируют билиодигестивный анас-  
 томоз. В передней брюшной стенке де-  
 лают разрез, в который проводят круг-  
 лую связку с дренажной трубкой и  
 фиксируют к коже. Брюшную полость  
 ушивают.

Предложенное устройство позволяет  
 провести дренажную трубку из круг-  
 лой связки печени в общий желчный  
 проток, исключить повреждение парен-  
 химы печени, крупных сосудистых  
 стволов печени, упростить выполнение  
 операции.

#### Формула изобретения

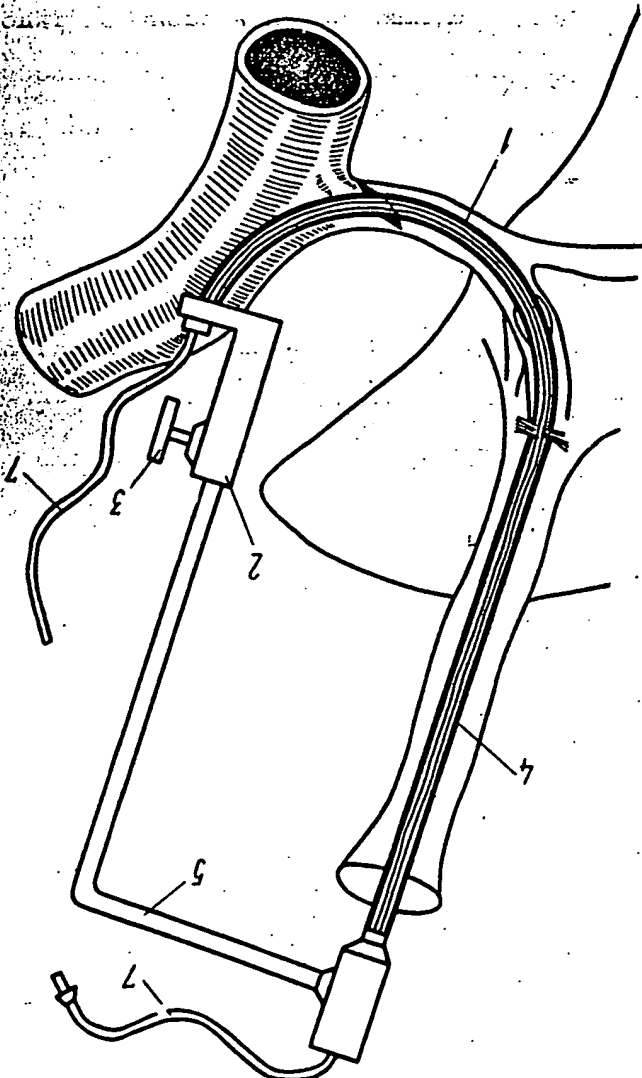
Устройство для проведения лигатур-  
 ного материала, содержащее изогнутый  
 стержень с ручкой и фиксатором,  
 направляющую втулку с кронштейном,  
 подвижный заостренный стержень,  
 отличающееся тем, что,  
 с целью проведения лигатурного мате-  
 риала через полые органы, преимущественно в общий желчный проток  
 из круглой связки печени для после-  
 дующего проведения зонда, изогнутый  
 стержень выполнен полым и установ-  
 лен соосно с направляющей втулкой.

Источники информации,  
 принятые во внимание при экспертизе

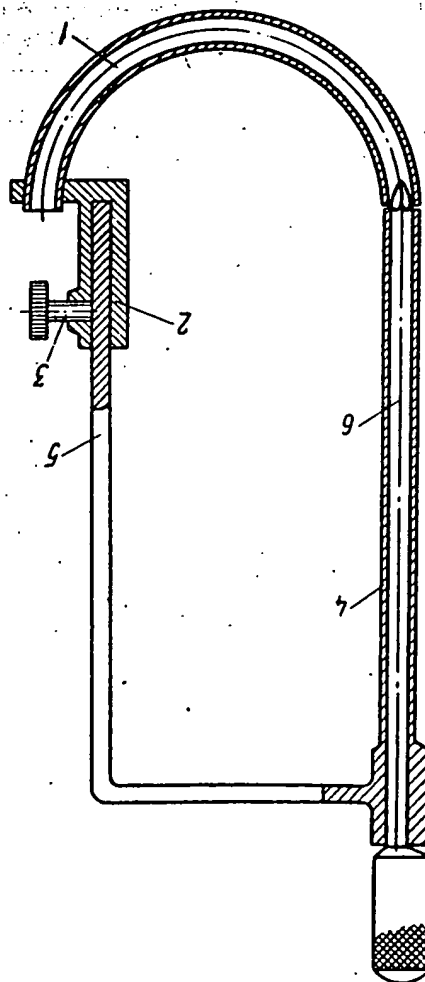
1. Авторское свидетельство СССР  
 № 405541, кл. А 61 В 17/04, 1971.

Филиал ПНИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4  
 113035, Москва, К-35, Раушская наб. д. 4/5  
 по делам изобретений и открытий  
 ВНИИТИ Государственного комитета СССР  
 Подписное  
 Тираж 711  
 Редактор Е. Хенфиц  
 Техред Т. Маточка  
 Корректор А. Дятко  
 Составитель И. Корольков

Фиг. 2



Фиг. 1



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**